

Mettre en place un couvert végétal hivernal temporaire

Itinéraire technique



	Enherbement spontané	Enherbement semé
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ○ Coût limité ○ Espèces adaptées aux conditions pédoclimatiques de la parcelle 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Couverture plus régulière ○ Choix des espèces et donc des fonctions réalisées par l'enherbement (possibilité d'envisager un engrais vert)
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> ○ La couverture du sol peut être irrégulière, notamment les premières années 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Coût du semis ○ Préparation du lit de semence : coût et temps de travail supplémentaires



Installation du couvert dans le cas d'un semis

Choix des espèces

Le conseil du Syndicat des Côtes du Rhône sur le choix du semis

Effectuer une rotation annuelle

Préférer un semis de 2 ou 3 espèces

Un mélange d'espèces permet d'additionner les propriétés des semis

Coût moyen : 30 à 150 euros/ha semé en plein

+ d'info :

Voir l'annexe 2 : guide pour le choix des espèces et cliquez sur :

[Fiche technique IFV engrais verts](#)

Effets recherchés par le couvert	Effet sur la structure en surface	Effet sur la structure en profondeur	Limitation du lessivage des nutriments	Enrichissement du sol en azote	Effet nettoyant sur les adventices
L'espèce choisie devra :	Avoir un système racinaire fasciculé	Avoir un système racinaire puissant	Avoir un système racinaire fasciculé ou pivotant	Capter l'azote de l'air	Avoir un développement rapide
Graminées (Poacées, céréales)	+++	--	++	-	-
	Avoine noire Seigle		Triticale		Orge
Légumineuses fourragères (Fabacées)	--	+++	+	+++	++
	Féverole Trèfle incarnat	Pois fourrager	Trèfle incarnat	Vesce commune Féverole Sainfoin	Trèfle incarnat Vesce commune
Crucifères (brassicacées)	-	+++	+++	-	++
		Radis fourrager Navette fourragère	Moutarde blanche		Moutarde blanche Navette fourragère

Tableau 1 : Caractéristiques principales des différentes familles botaniques utilisables réalisé notamment à partir de <http://www.agrobioperigord.fr>

ADAEL : Association dont le but est d'accompagner les agriculteurs dans des démarches agroécologiques, notamment par la vente de semences paysannes pour la mise en place de couverts végétaux.

Mélange proposé : 3 légumineuses (vesce, féverole, pois fourrager) et 3 graminées (orge, avoine, triticale).

Possibilité de réaliser des mélanges sur demande, avec une ou plusieurs des 6 espèces du mélange initial.

Tarif 2021 conventionnel : 115 €/ha semé soit 39 €/ha si semis un rang sur deux : 1,8 m dans des rangées plantées à 2,4 m.

Tarif 2021 Bio : 175 €/ha semé.

Location possible d'un semoir à dent.

Le mélange de l'ADAEL est issu du GIEE « Développer l'agroécologie sur les cultures pérennes des coteaux méditerranéens par l'implantation de couverts temporaires » animé par Viviane SIBE de la Chambre d'agriculture de Vaucluse : viviane.sibe@vaucluse.chambagri.fr Tel : 06 29 83 06 16

+ d'info :

Retrouvez en annexe le bon de commande et la fiche technique



Préparation du sol

La préparation du sol n'est pas obligatoire.

Si un travail du sol est réalisé, il doit rester superficiel, sur 1 à 5 cm de profondeur pour préserver la structure du sol.

Outils préconisés : *outil à dent combiné / vibroculteur / cultivateur à dents / charrue à disques ...*

Semis

Profondeur de semis

Semez entre **0 et 4 cm de profondeur**, selon la taille des graines.

Période de semis

Un semis après les vendanges permet de valoriser les pluies d'automne, tout en évitant la concurrence entre la vigne et l'herbe à la levée.

Un semis avant vendanges est envisageable en **semis direct**.

Rappuyage

Un **rappuyage des semis** peu profonds (0 à 2 cm) est indispensable à la réussite de l'implantation du couvert.



FIGURE 1 : Semoir Ecosean GERBER H&M, pour semis direct

Type de semoir	Avantages	Inconvénients
Semis à la volée	Matériel généralement disponible sur l'exploitation	Demande une préparation du sol préalable. Grosses graines pas forcément bien enterrées
Semis à céréales classique	Bonne qualité de semis	Demande plusieurs passages
Semis direct à disques	Un seul passage Semis possible avant vendanges	Réussite aléatoire si nombreuses adventices déjà en place
Semis direct à dents	Un seul passage Semis possible avant vendanges	Peut bourrer si présence de beaucoup d'herbes ou si broyat au sol



Gestion du couvert

S'il existe des risques de concurrence en eau ou en éléments nutritifs, détruire le couvert au plus tard à la floraison de la vigne et du couvert.

Tonte/fauche	Roulage	Enfouissement
<p>Sans exportation <i>Si elle se fait après la montée en graine des herbes, celles-ci sont ressemées naturellement, mais cela évite qu'elles continuent de pousser pour produire des graines. Attendre la montée en graine des herbes permet aussi de laisser le temps aux plantes de faire de la fibre, pour pouvoir restituer du carbone au sol.</i></p>	<p>Consiste à pincer puis coucher au sol les herbes. Attention, certaines plantes comme des graminées ou la vesce peuvent ne pas être détruites lors d'un roulage et se relèvent pour reprendre leur cycle. Deux passages minimums sont recommandés, pour la plupart des espèces.</p>	<p>L'objectif est de restituer au sol les éléments minéraux des herbes : engrais vert. L'enfouissement se fait quelques jours après la fauche, de façon superficielle (sinon il y a un risque de putréfaction de la matière organique en profondeur). Il est conseillé de ne pas enfouir dans un sol humide. ATTENTION : l'enfouissement fait perdre les atouts de ● limitation du réchauffement des sols ● l'effet anti érosion ● la portance ● la diminution de tassement.</p>
<p>Broyeur ou girobroyeur</p>  <p>Figure 1 : Broyeur horizontal BHVV</p>	<p>Rouleau hacheur type Rolofaca</p>  <p>Figure 2 : Rolofaca © de Gerber</p>	<p>Motoculteur, motobineuse ou outil à disques</p>  <p>Figure 3 : Outil à disque de Damien GILLES (Vigneron référent)</p>
<p>Les herbes roulées ou tondues sont laissées au sol afin de créer un mulch (ou paillage) pour l'été. L'intérêt de ce mulch est de protéger le sol contre les rayonnements solaires, et de conserver l'humidité au sol. Le paillage se décompose ensuite pour nourrir, soit les vignes en éléments nutritifs si les herbes sont jeunes, soit le sol en humus si les herbes sont plus mûres. ATTENTION : les herbes sèches à la surface du sol peuvent constituer un risque incendie accru.</p>		<p>+ d'info : Voir l'annexe 3 : fiche matériel</p>

Conclusion – Points de vigilance

- **Pousse d'adventices** : il est possible de les gérer avec un désherbage mécanique avant le semis et une destruction du couvert adaptée. Certains couverts contribuent à limiter leur dynamique.
- **Concurrence en eau** : elle dépend du type de sol, du stress hydrique de la vigne, et des possibilités d'irrigation de la parcelle.
- **Risque de gel accru** si les herbes sont trop hautes (prévoir une tonte en cas de gel annoncé).
- Prévoir un **semoir adapté** pour le semis d'un mélange de graines de différentes tailles. Quelques gouttes d'huile dans les graines à semer facilitent l'homogénéité du mélange.
- Semer à une largeur qui peut être gérée par le matériel du domaine